第 34 卷 第 3 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 34, No. 3
1991 年 8 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Aug., 1991

叶刺瘿螨亚科三新种记述

（真螨目：瘿螨科）

匡海源　洪晓月
（南京农业大学，210014）

本文记述了叶刺瘿螨亚科 Phyllocoptinae 三新种。模式标本保存在南京农业大学植保系。文中量度为 μm。

珍珠菜刺皮瘿螨 *Aculops lysimachiae* 新种（图 1—6）

雌螨体纺锤形，长 175，宽 55，淡黄色。口喙长 22.5，下伸。背盾板长 40，宽 47.5，近三角形；背中线不完整，侧中线完整，波状，于二处有横线与背中线连接，亚中线完整。前叶突狭，不明显，盖住喙基部。背瘤生于盾后缘，瘤距 22.5，背毛长 35，斜后指。足 I 长 30，股节 10，股节刚毛 10；膝节 5，膝节刚毛 26；胫节 6，胫节刚毛位于背基部 1/3 处；跗节 6，爪 7，无端球，羽状爪单一，5 支。足 II 长 28，股节 9 股节刚毛 7；膝节 4，膝节刚毛 8；胫节、跗节和爪都是 6。前足基节连接处有腹板线，基节刚毛 I、II、III 分别为 5、15 和 25，基节有条状饰纹。大体有 45—47 个背环，环前具长半椭圆形微瘤；腹环 54 个，具

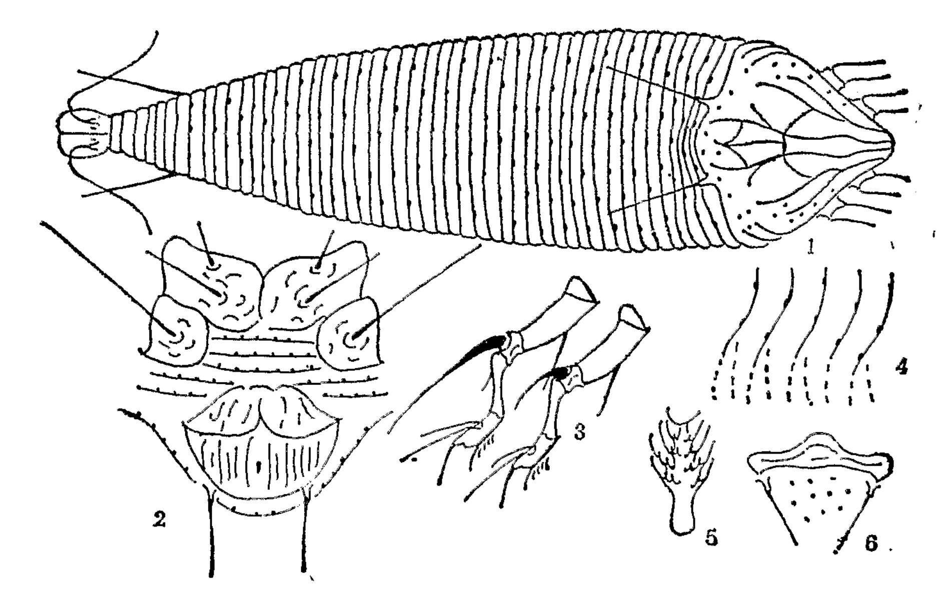


图 1—6　珍珠菜刺皮瘿螨 *Aculops lysimachiae* sp. nov.
1. ♀背面；2. 足基节和♀外生殖器；3. 足 I、II；4. 侧纹突；5. 羽状爪；6. ♂外生殖器。

本文于 1988 年 1 月收到。

珠形微瘤，密度大。大体侧毛 32，生于 11 环。腹毛 I 44，生于 23 环；腹毛 II 11，生于 37 环；腹毛 III23，生于体末 6 环。尾体由 6 环组成，有副毛。雌性外生殖器长 15，宽 20，生殖器盖片上有 12—14 条纵肋，生殖毛 11.5。营自由生活。

雄螨　体长 135，宽 50。雄性外生殖器宽 20.5，生殖毛 8。

正模♀，配模♂，副模 3♀♀。匡海源和洪晓月于 1985.VII. 20，采自江苏省宜兴县。寄主：珍珠菜 *Lysimachia clethroides*。

本新种与 *A. boerhnaeviae* Mohanasundaram (1982) 相近似，但新种侧中线后端不会合，背中线后端有箭状横纹与侧中线相连，背环微瘤为半椭圆形，位于环前缘等予以区别。

雪柳顶冠瘿螨 *Tegolophus fontanesiae* 新种(图 7—11)

雌螨　体纺锤形，长 165，宽 81.3，厚 62.5，黄色。喙长 27.5，斜下伸。背盾板长 79.5，宽 62.5，具宽而钝的前叶突；背中线缺，侧中线不完整波状，亚中线短，有 2—3 条。背瘤生于盾后缘，瘤距 31，背毛长 20，斜后指。足 I 长 30.5，股节 13，股节刚毛 15；膝节 5，膝节刚毛 16.5；胫节 6.5，胫节刚毛位于背基部 1/3 处；跗节 4，爪 5，具端球，羽状爪单一，4 支。足 II 长 28.5，股节 12，股节刚毛 14；膝节 5，膝节刚毛 6.5；胫节 5.5，跗节 4，爪 5.5，具端球。前基节间有腹板线，基节刚毛 I、II、III 依次为 10、12 和 25，基节光滑。大体具狭背中脊，背环 22—24 个，光滑；腹环 58—60 个，具圆形微瘤。大体侧毛 8.5，生于 14 环。腹毛 I 20，生于 28 环；II 为 13，生于 45 环；III 14，生于体末 6 环。尾体由 6 环组成，有副毛。雌性生殖器盖片长 26，宽 10，唇形，盖片上有 8—12 条纵肋。生殖毛 11。营自由生活。

雄螨　体长 155，宽 162.5。雄性外生殖器宽 17.5，内侧具粒点。生殖毛 15。

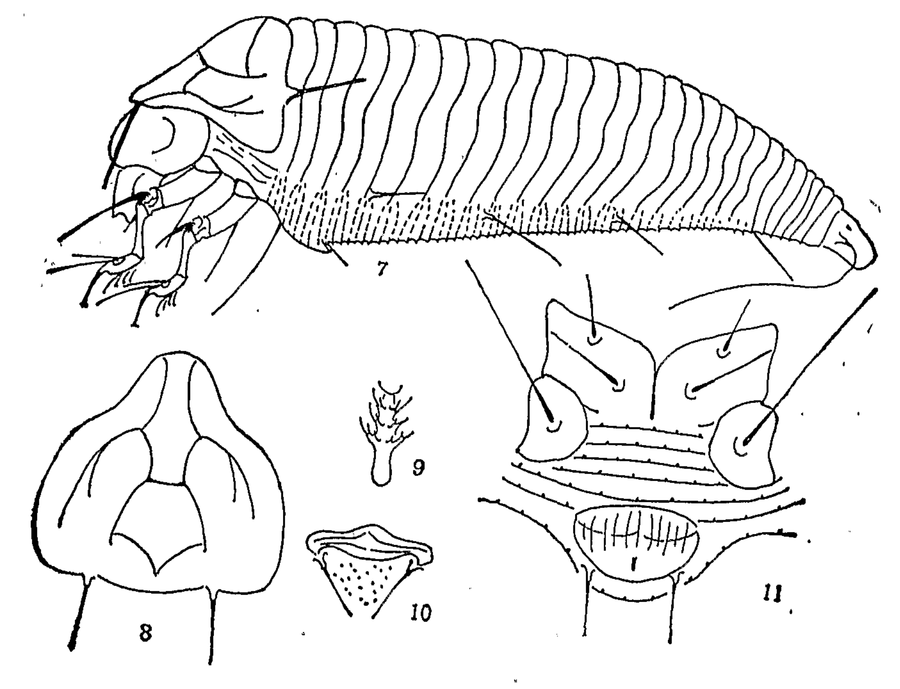


图 7—11　雪柳顶冠瘿螨 *Tegolophus fontanesiae* sp. nov.
7. 侧面；8. 背盾板；9. 羽状爪；10. ♂性外生殖器；11. 足基节和♀性外生殖器。

正模♀，配模♂，副模6♀♀。匡海源和洪晓月于1985。VII. 19 采自江苏省宜兴县。寄主：雪柳 *Fontanesia fortunei*。

本新种与 *T. hassani* (Keifer) (1959) 近似,但新种无背中线,侧中线不完整,而与亚中线先后形成菱状和不正五角形图案,基节光滑,腹环具圆形微瘤，以及雌性外生殖器盖片上有纵肋 8—12 条等予以区别。

野漆顶板瘿螨 *Tegonotus toxicodendronis* 新种 (图 12—16)

雌螨 体胡萝卜形,长 160—170,宽 65,厚 45,淡黄色。口喙长 15，斜下伸。背盾板长 37.5，宽 60,近三角形;前叶突明显;背中线无,侧中线完整,亚中线不完整,盾板中央形成六角形图案。背瘤位于盾后缘,瘤距 41.3,背毛长 12.5,斜后指。足 I 长 30,股节 11,股节刚毛 8;膝节 5,膝节刚毛 15;胫节 6,胫节刚毛 3,生于背中部;跗节 5,爪 4.5,具端球,羽状爪单一,4 支。足 II 长 28.5,股节 10,股节刚毛 6;膝节 5，膝节刚毛 5.5；胫节和跗节都是 5,爪 5.5。前基节间有腹板线,基节刚毛 I、II、III 分别为 5、15 和 20，足基节有不明显的刻点。大体有 18 个背环，56—60 个腹环，腹环上有圆形微瘤,大体有背中脊和 2 个侧脊。大体侧毛 17,生于 12 环。腹毛 I 50,生于 26 环;腹毛 II 7,生于 40 环;腹毛 III20,生于体末 4 环。有副毛。雌性外生殖器长 14,宽 19，生殖器盖片上有 8—10 条纵肋。生殖毛 11。营自由生活。

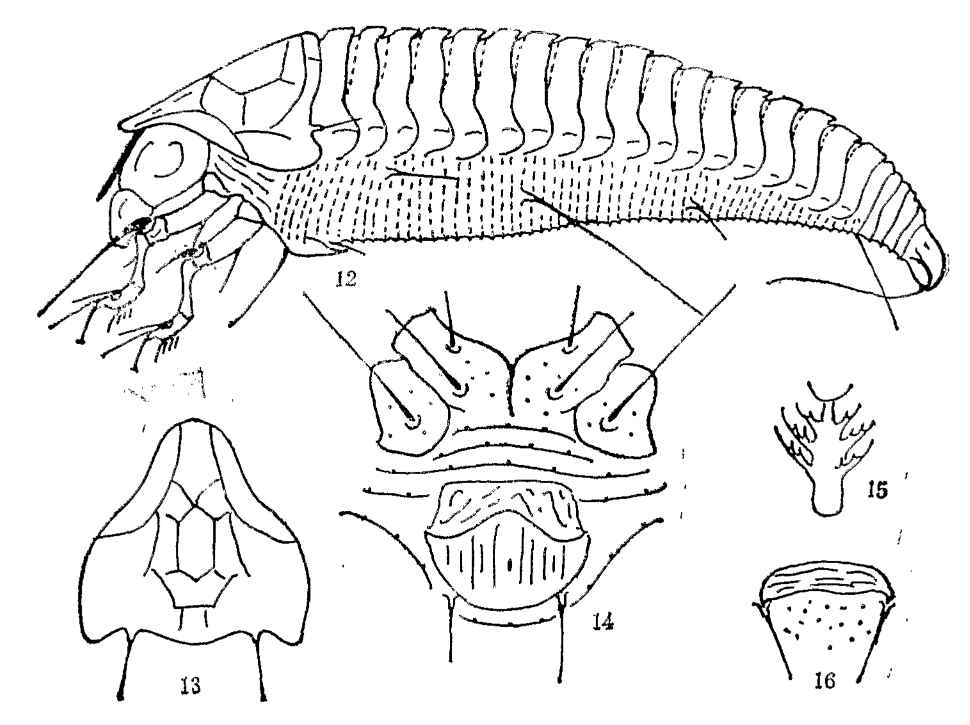


图 12—16 野漆顶板瘿螨 *Tegonotus toxicodendronis* sp. nov.
12.♀侧面;13.背盾板;14.足基节和♀性外生殖器,15.羽状爪;16.♂外生殖器。

雄螨 体长 135,宽 52.5。雄性生殖器宽 14,内侧布有粒点。生殖毛 11。

正模♀,配模♂,副模 5♀♀，匡海源和洪晓月于 1985. VII.19，采自江苏省宜兴县。

寄主：野漆 *Toxicodendron succedaneum*。

本新种与 *T. philadelphi* (Keifer) (1961) 相似，但新种无背中线，侧中线完整，亚中线不完整，在盾板中央形成六角形图案，雌性生殖器盖片上有纵肋 8—10 条以及足基节有刻点等予以区别。

参　考　文　献

Mohanasundaram, M. 1982 Four new species of Aculop (Acari: Eriophyidae) from south India. *Indian J. Acar.* 6: 1—8.

Keifer, H. H. 1959 Eriophyid Studies XXVII: 2—3.

Keifer, H. H. 1961 Eriophyid Studies B-2: 5—6.

THREE NEW SPECIES OF THE SUBFAMILY PHYLLOCOPTINAE FROM CHINA (ACARIFORMES: ERIOPHYIDAE)

KUANG HAI-YUAN　　HONG XIAO-YUE

(Nanjing Agricultural University, 210014)

This paper deals with three new species of the subfamily Phyllocoptinae from China. All measurements are in micra. Type specimens are deposited in Nanjing Agricultural University.

1. *Aculops lysimachiae* sp. nov. (figs. 1—6)

This new species resembles *A. boerhaeviae* Mohansundaram, but differs from the latter in: the posterior ends of admedian lines not joined, arrow-like marking joining the end of median line with admedian line, tergite microtubercles half-ellipse in shape, located just in front of the tergite rings.

Host plant: *Lysimachia clethroides.*

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 3♀♀. Yixin County, Jiangsu Province, VII 20, 1985 collected by Kuang Hai-yuan and Hong Xiao-yue.

2. *Tegolophus fontanesiae* sp. nov. (figs. 7—11)

This new species related to *T. hassani* (Keifer), but without median line, its admedian line incompleted and forming rhombic shape anteriorly and irregular pentagenal shape, posteriorly with submedian lines; and its coxae smooth, thanosome with round microtubercles, coverflap with 8—12 longitudinal ribs.

Host plant: *Fontanesia fortunei.*

Holotype♀, allotype♂, paratypes 6♀♀. Yixin County, Jiangsu Province, VII 19 1985 collected by Kuang Hai-yuan and Hong Xiao-yue.

3. *Tegonotus toxicodendronis* sp. nov·(figs. 12—16)

This new species similar to *T. philadelphi* (Keifer), but without median line, incomplete admedian line and complete submedian line join together forming a hexagonal mark in the middle of shield, coverflap with 8—10 longitudinal ribs and coxae with particles.

Host plant: *Toxicodendron succedaneum.*

Holotype ♀, allotype ♂, paratypes 5♀♀. Yixin County, Jiangsu Province, VII 19, 1985 collected by Kuang Hai-yuan and Hong Xiao-yue.